

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Smart City Menden & 5 für Südwestfalen

Vorstellung | Umsetzungsprojekte | Einladung zum Vernetzen

Robin Eisbach, Geschäftsführer mendigital GmbH

02.05.2023



**menden**  
— Smart City —



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# mendigital als kommunales Joint-Venture für Digitalprojekte



**menden**  
— Smart City —



# mendigital GmbH: Kommunale Tochtergesellschaft für Digitalisierung und Smart City



**mendigital**  
zukunft • leben • menden



Stabsstelle  
Digitalisierung &  
Verwaltung

## Kommunale Digitalisierung: Neu gedacht.

**Digitale Souveränität:** Wir verankern digitale Kompetenzen in Menden und begeistern Menschen vor Ort.

**Vernetzung:** Wir vernetzen Akteure & orchestrieren Mendens Smart City Projektlandschaft.

**Für Menschen und Menden:** Wir stellen Nutzer\*innen in den Mittelpunkt und machen Projekte erfolgreich.

**Co-Innovation & Denken in Ökosystemen:**  
Wir übertragen erfolgreiche Ansätze aus Wirtschaft und Forschung und Forschung in die kommunale Welt.

# mendigital GmbH: Kommunale Tochtergesellschaft für Digitalisierung und Smart City



50%



50%

**mendigital**  
zukunft • leben • menden



Enge Zusammenarbeit



Stabsstelle  
Digitalisierung &  
Verwaltung

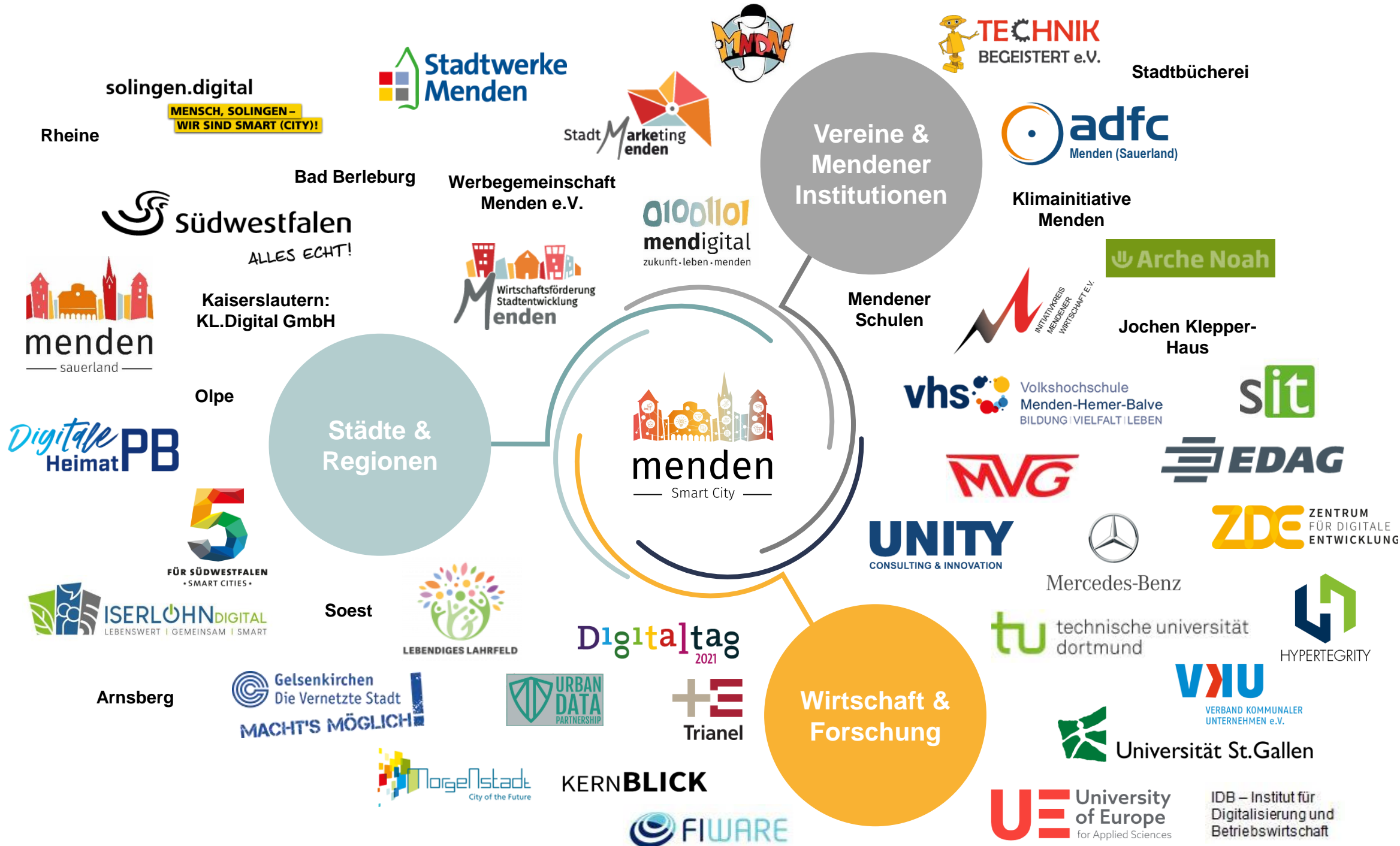
Start > Hönnetal > Menden > Menden auf der digitalen Überholspur

HÖNNETAL MENDEL

## Menden auf der digitalen Überholspur

Von Redaktion - 30. September 2022 0







Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Smart City: Unser Verständnis.



**menden**  
— Smart City —



# Unsere Städte und Kreise stehen vor vielen Herausforderungen\* ...



Mehr alte Menschen, aber  
immer weniger Pfleger...



Jugend beherrscht tiktok,  
aber keine Arbeit am PC...

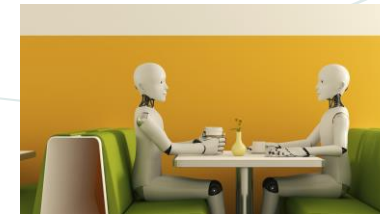


Mehr Komfort und  
Lebensqualität, aber weniger  
Ressourcenverbrauch...



Mobilitätswende gewollt, aber  
ohne persönliche Einschränkung...

Immer mehr Amazon,  
aber Wunsch nach lebendigen  
Innenstädten...

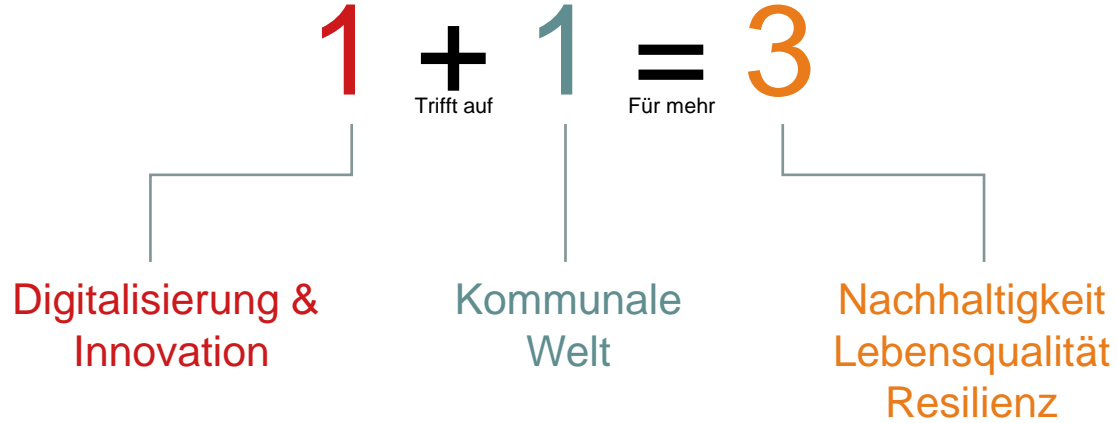


Immer mehr Technologie,  
aber immer weniger  
Durchblick...

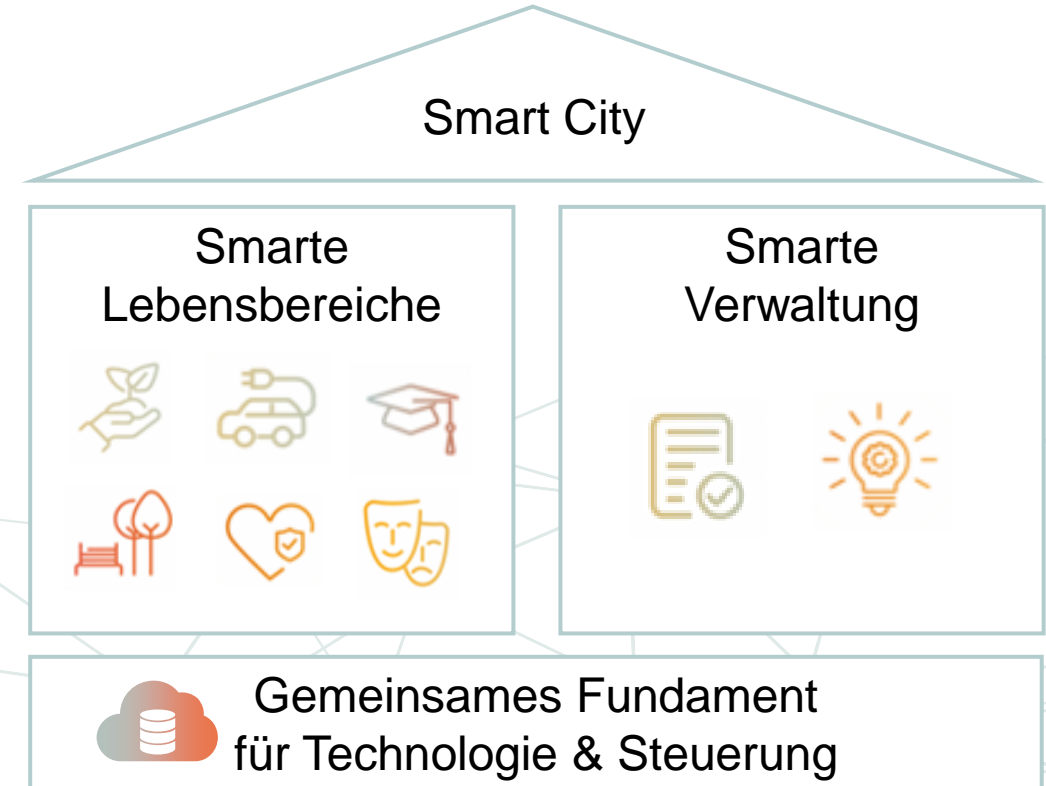
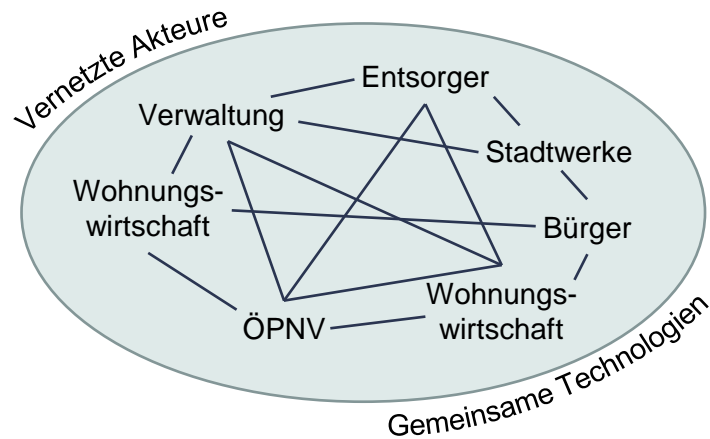
...denen wir mit neuen Technologien, Zusammenarbeitsmodellen  
und klugen Lösungen **gemeinsam** begegnen können!

# „Smart“ in Südwestfalen steht für kluge und vernetzte Lösungen, die mehr Lebensqualität, Nachhaltigkeit und Resilienz schaffen

Grundgedanke



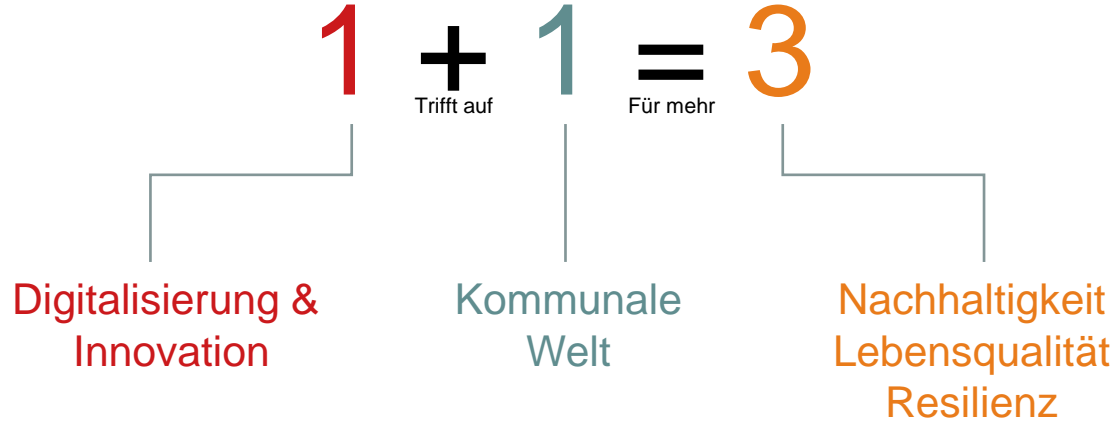
Smart = Vernetzt



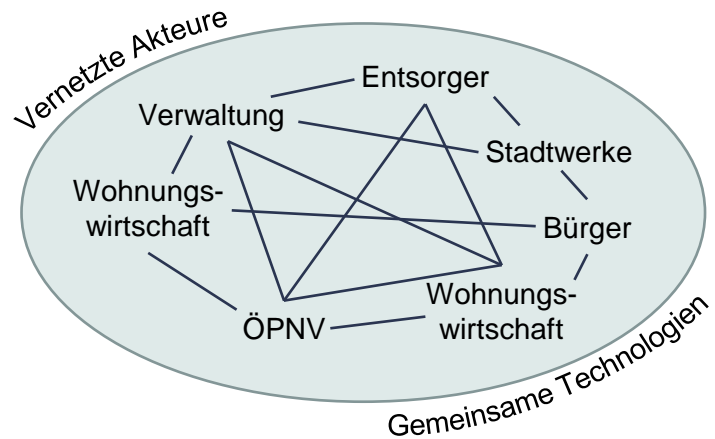


# „Smart“ in Südwestfalen steht für kluge und vernetzte Lösungen, die mehr Lebensqualität, Nachhaltigkeit und Resilienz schaffen

Grundgedanke



Smart = Vernetzt



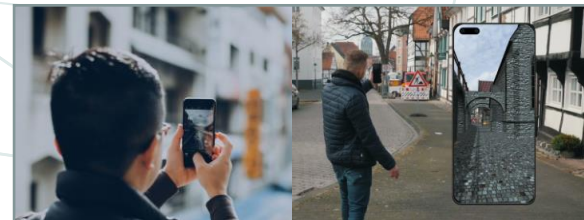
## Smarte Lösungen, die HEUTE in Südwestfalen entstehen (Auszug)



Müllfahrzeuge erfassen den **Straßenzustand per Smartphone** und KI → Effektivere, datenbasierte Instandhaltung



Eine Ehrenamtsportal verbindet **Helfende mit Hilfesuchenden**; Vereine werden „fit“ für den digitalen Raum gemacht



Virtuelle Stadtführungen und Erlebnis-Guides machen **Städte neu erlebbar** – mit Inhalten von Städten *und* Bürgern



Funknetze und Sensorik erfassen Daten z.B. zu **Hochwasser-Ereignissen und Mikroklima**, um passgenaue Maßnahmen abzuleiten



# Unser Konsortium „5 für Südwestfalen“: 5 Pionierkommunen für 60 Städte in der Region



MODELLPROJEKTE SMART CITIES:  
STADTENTWICKLUNG UND DIGITALISIERUNG.

+



=



“The regional example you presented from Westphalia was **very inspiring** and is exactly in line with the approach we are **promoting at EU level** – we invite you to become part of the Living-in.EU network”

*Vertreterin der Europ. Kommission*

22 Mitmacher-  
Kommunen

<https://smartcities-suedwestfalen.com/lernportal/>



# Smart City Menden – Die Eckdaten

---

- **Förderprojekt** von Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen
- **~3 Mio. Euro** förderfähige Gesamtkosten, Förderquote 90%
- **Strategiephase** bis 11.2021, **Umsetzungsphase** bis 10.2026
- mendigital als kommunale GmbH zur **Entwicklung und Umsetzung der Strategie** – Hand in Hand mit der Stabsstelle Digitalisierung und dem Digitalausschuss
- **Mit Volldampf gestartet:** 1.300 Bürgerbeteiligungen, ~15 Projekte, starkes Partnernetzwerk

***...EINE große Chance!***

---



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Smart City Strategie als Fahrplan für digitalen Wandel und Innovation





# menden

— sauerland —

...Wird auch...



Gemeinsam nachhaltig

Digital souverän

Mobil

Resilient

Co-Innovativ



Vernetzt

Digital inklusiv

Lebenswert

Digital und vor Ort erlebbar

...mit Wir-Gefühl

# menden

— Smart City —

Das neue **Wir**.





# menden

— Smart City —

Das neue **Wir**. Unsere **Handlungsfelder**.

# 1.300 Bürger\*innen, >250 Projektideen.

360° Bewertung durch Experten, Politik und Bürger.

---

Freizeit App  
Mendener App Digitalisierung an Schulen  
Mehr Spielplätze Attraktiver Lokaler Einzelhandel  
Digitale Stadtführung Digitale Bürgerservices  
Bürger Räume  
MINT Kinderferienprogramme  
Digitale Wanderrouen Digitale Leitsysteme Digitale Parkplätze Vernetzung & Gemeinschaft  
Innenstadt als Begegnungsstätte Mendener WLAN  
Wiederbelebung der Innenstadt Freizeitangebote für Jung & Alt  
Radnetzausbau Leerstände Ausbau Ladesäulen E-Mobilität  
Mendenerpfandkreislauf Schulübergreifende Lerngruppen  
Bürger\*innenarbeitsgruppen Nachbarschafts Plattform

---





# Smart City Menden: Das neue Wir.

**Digitalen Wandel gemeinsam gestalten:**  
Fahrplan und Projekte für den Weg in  
eine vernetzte Zukunft



Zusammenfassung der Mendener Smart City Strategie für die Jahre 2022 - 2026



1.300 Bürgerbeteiligungen  
>100 Experten  
20 Projekte



## Umsetzung: Kommunale Familie „Hand in Hand“





Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Beispielprojekte aus unserer Strategie: Bodenständig trifft innovativ.

Hinweis: Nicht alle Projekte aus der Strategie werden mit BMWSB-Fördermitteln umgesetzt.



**menden**  
— Smart City —



# Handlungsfeld: Bildung und Lernen

## Stadtlabor „Zukunfts.Werk.Stadt“: Digitalisierung erlebbar machen, Menschen vernetzen

Umsetzung eines **Stadtlabors** in Menden: Ein Ort, an dem digitale **Innovationen mit Spaß und Neugier erlebbar** sind.

Neben dem **Verstehen von Technologien** (Online-Banking, 3D-Druck, Enkeltrick,...) wird eine Vielzahl weiterer Angebote umgesetzt, z.B. Schulprojekte, Roboter-Wettbewerbe oder Senioren-Trainings.

**Bausteine der „ZWS“:** Experimentieren, Lernen, Transparenz und Bürgerdialog. Eine **Liste mit über 60 (kopierbaren) Formaten** kann durch das Mendener Team bereitgestellt werden!



Senioren-  
Digitalcafé



3D-Druck-  
Kurs



Innovative  
Vereinstage

## Smartes Imkern: Naturbildung und Förderung von MINT-Zukunftskompetenzen

**Sensorbasiertes Schul-Imkern:** Natur- und MINT-affine Schüler arbeiten gemeinsam am Bienenstock sowie an digitalen Auswertungen. Bienenstöcke an 4 weiterführenden Mendener Schulen werden **mit Sensorik ausgestattet**, die z.B. Gewicht, Temperatur oder Luftdruck misst. Die Schüler üben **spielerisch den Umgang mit Sensorik, Datenauswertungen** und erwerben damit **wichtige MINT-Kompetenzen für die Jobs der Zukunft**.





## Ehrenamts-Portal / Freiwilligenzentrale

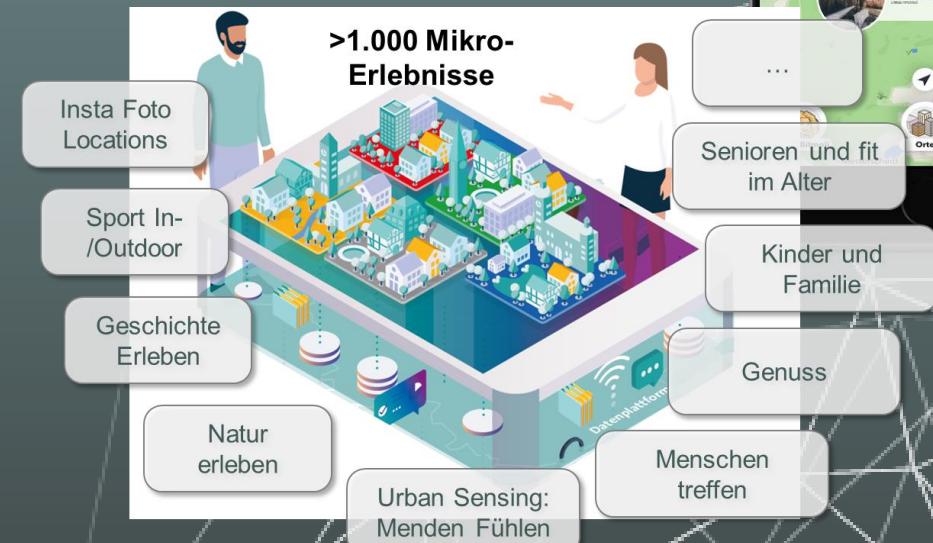
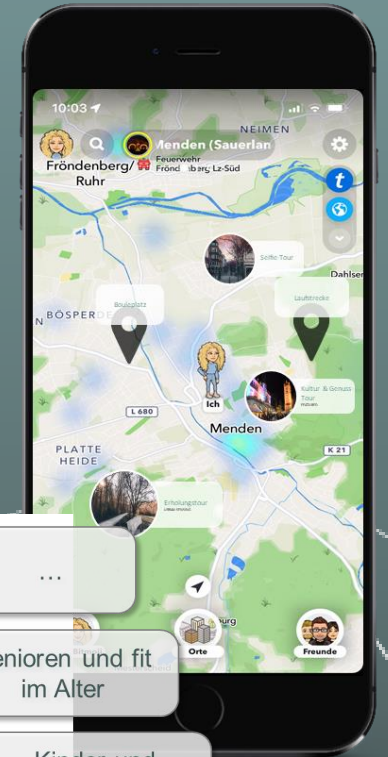
Das Portal ist eine **Austauschplattform von Mendenern für Mendener**, die sich **gegenseitig unterstützen**: Sei es bei der Gartenarbeit, jemanden zur gemeinsamen Freizeitgestaltung oder Hilfe beim Einkaufen zu suchen. Darüber hinaus sind die **Vernetzung und Darstellung von Ehrenamts-Angeboten** zum leichten Zusammenbringen von Anbietern und „Suchenden“ möglich. Dadurch entsteht eine Freiwilligenzentrale Menden, die auch Selbsthilfegruppen einschließt.



## Erlebnis.Stadt: Menden mit 1.000 Mikro-Erlebnissen neu erfahren

Im Rahmen des Projekts sollen Erlebnisse vor Ort, wie eine **Stadtführung**, **Geheimtipps von Bürgern** oder weitere „**Mikro-Erlebnisse**“ in **EINER Plattform** gebündelt werden. Fokussiert auf lokale Inhalte, „die google nicht hat“.

Neben lokalen **Sehenswürdigkeiten** und **interessanten Orten** sollen ebenfalls **historische Denkmäler** und **Kulturstätten** dargestellt werden. Nutzer werden durch spielerische Ansätze durch die Stadt geführt, z.B. auf Touren wie „Auf Ritter Goswins Spuren“ oder auf dem „Digitalen Weg des Wassers“. Inhalte sind u.a. „von Bürgern für Bürger“.





## LoRaWAN: Sensornetz für Menden



*Das Projekt beinhaltet den Aufbau des LoRaWAN-Funknetzes in Menden als **Basis-Infrastruktur** und soll in erster Linie für die datenschutzkonforme **Übermittlung und Verarbeitung von Sensordaten** dienen.*

*Beispiele: Übertragung von Pegelständen, Erfassung Luftqualität, Füllstand Mülleimer, Fußgängerfrequenz Innenstadt. Alle Daten der fließen in **die regionale Datenplattform** und ermöglichen schnellere Reaktionen und bessere Entscheidungen z.B. für die Mobilität der Zukunft.*



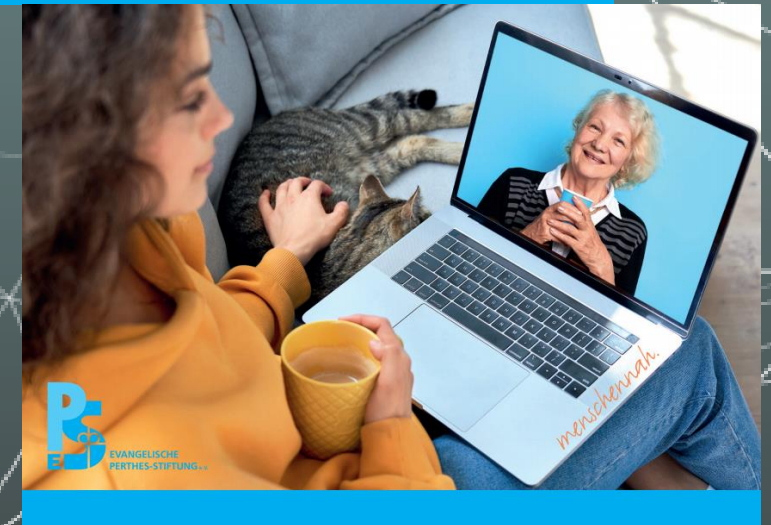
"Dieses Foto" von Unbekannter Autor ist  
lizenzziert gemäß [CC BY-SA](#)

## Digitalisierung im Quartier

Distanz überwinden ↔ Menschen verbinden

Ein Projekt des Jochen Klepper Hauses

Ein Pilotprojekt des Jochen-Klepper-Hauses dient als **Blaupause für weitere Einrichtungen**: Bewohner werden mit Menschen auf digitalem Wege per **Tablet und Videotelefonie** zusammengebracht. Dazu stehen neben technischer Ausstattung (Tablets, Beamer) auch Ansprechpartner zur Verfügung, die Bewohner in den digitalen Raum begleiten. So können neben Video-Telefonaten mit Freunden und Familie z.B. auch Events oder Gottesdienste per Livestream gemeinsam in der Einrichtung umgesetzt werden.





## Offene Innenstadt-Orte, die von Bürger\*innen und Vereinen bespielt werden

Das Ziel des Projekts ist es, Orte und Plätze zu schaffen, die gemeinsam von allen Mendern genutzt und bespielt werden können.

Denkbar wären z.B. Flächen in der Innenstadt oder Parkplatzbereiche, die flexibel von Gruppen oder Vereinen online gebucht werden. Hierdurch entstehen viele „Mikro-Events“ wie z.B.

- Vorstellung des Breakdance-Vereins
- 30-minütiges Konzert des Gitarren-Duos
- Waffelverkauf des Abi-Jahrgangs
- ...viele weitere Möglichkeiten!

**Nutzen:** Förderung des Stadtgeschehens und der Attraktivität, bessere Transparenz über das Angebot in Menden, Erweiterung des Kulturangebots





## "Vereine 4.0": Coaching und Anlaufstelle für digitale Vereinsarbeit

Durch ein kompaktes Coaching und einen „Werkzeugkasten“ mit digitalen Lösungen, werden Vereine in die digitale Welt eingeführt und bei Fragen unterstützt wie z.B.

- Wie stelle ich mich online dar?
- Wie kann ich meine Prozesse schlank und digital aufsetzen?
- Wie gewinne ich neue Mitglieder durch Social Media?
- Wie gehe ich mit Datenschutz um?

Dabei werden insbesondere auch vorhandene Angebote (z.B. der bundesweiten Engagementförderung) in Menden verankert.



## Smartes Gewerbegebiet Hämmer

Menden entwickelt das „**modernste Gewerbegebiet Südwestfalens**“, das schrittweise mit smarten Lösungen ausgestattet wird. Derzeit werden **ca. 10 Teilprojekte** entwickelt, die in der Kombination starken Modellcharakter haben, darunter:

- Flexibles Infrastrukturkonzept
- Gastronomie als „Networking-Point“
- Pilotierungs-Space als Reallabor für Innovationen
- Begrüßungskultur „Wir in Hämmer“
- Gründerzentrum
- Shared Services
- Einbettung aller Services in die Datenplattform





## „Mobility Hub“ und Mobilitätsplattform für Menden

Im Rahmen des Projekts wird **Mobilität im Stadtgebiet** „neu gedacht“: Dreh- und Angelpunkt bietet dabei ein sog. **Mobility Hub**. Er dient als zentrale Mobilitäts-Drehscheibe mit bedarfsweisem ÖPNV, einem intelligenten Parkhaus und flankierenden Diensten wie Paketstation und dem Verkauf lokaler Produkte.

Für die Buchung aller Mobilitätsdienste soll im Rahmen eines REGIONALE-Projekts eine **stadtweite Mobilitätsplattform** entstehen, die z.B. Bustickets, Sharing-Dienste oder E-Ladesäulen in einer App **such-, buch- und bezahlbar macht**.





Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Unsere Einladung: Mitmachen, Vernetzen, voneinander lernen!

Robin Eisbach, [r.eisbach@mendigital.de](mailto:r.eisbach@mendigital.de), 0160-8825578, [www.mendigital.de](http://www.mendigital.de)  
<https://smartcities-suedwestfalen.com/lernportal/>